

Příloha č. 2 Kupní smlouvy – Požadavky kupujícího:

### **A) Technická specifikace dodávky**

Dodávka 3 kusů generátorů/dávkovačů chlordioxidu na trvalou desinfekci pitné vody a jejich napojení na rozvody vody, silnoproud a možnosti připojení na MaR a uvedení do provozu včetně vyhotovení podkladů pro provozní řád jednotek.

Základní specifikace generátorů:

- o generátor chlordioxidu až 6g ClO<sub>2</sub>/ hod, koncentrace vodného roztoku ClO<sub>2</sub> = 0,1% (1000mg/l), potřebné vstupy a výstupy pro měření, regulaci a signalizaci, včetně možnosti připojení do nadřazeného systému měření a regulace objektu,
- o měřící jednotka dává generátoru pokyny na úpravu dávkování. Měřící rozsah 0,2-2,0 mg/l, rozsah pH 1-10, teplotní rozsah 1-55 °C, doba odezvy 180s, průtok vzorkové vody 30-60 l/hod., potřebné vstupy a výstupy pro měření, regulaci a signalizaci; funkce zařízení může být zajištěna přímo v rámci vybavení generátoru.

**Výkon generátorů:** až 6g ClO<sub>2</sub>/ hod, koncentrace vodného roztoku ClO<sub>2</sub> = 0,1% (1000mg/l)

Stávající generátory jsou umístěné v sídle kupujícího. Z přiložené fotodokumentace je zřejmé, které generátory budou nahrazeny.

**Řízení dávkování dezinfekčního roztoku** zajišťuje měřící jednotka, která dává generátoru pokyny na úpravu dávkování. Měřící rozsah 0,2-2,0 mg/l, rozsah pH 1-10, teplotní rozsah 1-55 °C, doba odezvy 180s, průtok vzorkové vody 30-60 l/hod., potřebné vstupy a výstupy pro měření, regulaci a signalizaci; funkce zařízení může být zajištěna přímo v rámci vybavení generátoru

Generátor bude umožňovat připojení do nadřazeného objektového systému MaR (Saia, BMS Promotic), obousměrná komunikace s následujícími údaji:

- Chod/porucha
- Velikost průtoku vody, se kterým stanice pracuje
- Velikost dávky a počet dávek, resp. jiný relevantní údaj o množství chlordioxidu přidaného do vody za časové období, časové období nastavitelné
- výstraha (nedostatek chemikálií nebo požadavek na údržbu)
- alarm (prázdný zásobník HCl, prázdná nádrž NaClO<sub>2</sub>, špatné tlaky, neprovedená údržba)

### **B) - Zkušební provoz:**

• Délka min. 2 měsíců - výstupem zkušebního provozu bude nastavení dávkování, ověření účinnosti a vyhotovení podkladů pro provozní řád a jejich předání kupujícímu.

• V ceně dodávky musí být zahrnut veškerý spotřební materiál min. na 3 měsíce pro každý generátor, který bude v průběhu zkušebního provozu třeba. Tedy včetně chemikálií.

Nastavení dávkování – pomocí měření obsahu ClO<sub>2</sub> na koncovkách určených investorem dle monitorovacího plánu (k optimalizaci dávkování z hlediska účinnosti a provozních nákladů).

Ověření účinnosti – v průběhu zkušebního provozu prodávající provede a vyhodnotí min. 2x odběr kontrolních vzorků v počtu 3, tedy celkem 6 (1 vzorek/generátor) v určených vzorkovacích bodech

monitorovacího plánu (na koncovém místě). Rozsah analýz ke kontrole dodržení limitů - dle Vyhlášky MZ ČR č. 83/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, Příloha 1, A. Mikrobiologické a biologické ukazatele.

Následně budou přiloženy podklady pro zapracování do provozního řádu vnitřního vodovodu dle ČSN EN 806-5 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – Část 5: Provoz a údržba, návod k obsluze a zaškolení obsluhy.

**C) -Součástí předmětu plnění a servisu je mimo jiné:**

- zajištění nezbytných opatření nutných pro neporušení ostatních prostor navazujících pracovišť kupujícího, dotčených během montáže a instalace dodávky;
- zajištění dodržení požadavků na nejvýše přípustné hodnoty (limity) hluku z montážní činnosti;
- povinnost provést protiprašná opatření v rámci prací a vůči okolnímu prostoru s ohledem na provoz jednotlivých pracovišť, zejména pracoviště laboratoře - potřebná zakrytí ochrannou folií po celou dobu montáže a instalace;
- zajištění všech nezbytných průzkumů nutných pro řádné provádění a dokončení dodávky;
- veškeré práce, dodávky a služby související s bezpečnostními opatřeními na ochranu osob a majetku;
- zajištění ostrahy místa plnění, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí;
- povinnost zabezpečit následný dohled na pracovišti a přilehlých prostorech v souladu se zákonem č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, a vyhláškou č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách, oba ve znění pozdějších předpisů, a to nejméně po dobu 8 hodin, pro případ případného svařování, vyžadujícího požárně bezpečnostní opatření;
- zajištění, provedení a předání kupujícího všech předepsaných či dohodnutých zkoušek a revizí vztahujících se k zprovoznění dodávky včetně pořízení protokolů;
- zajištění a předání atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků (prohlášení o shodě) v souladu s platnou právní úpravou, vč. návrhu na obsluhu a údržbu technologických zařízení;
- zaškolení obsluhy k dodávce;
- nakládka, odvoz, uložení a likvidace odpadů v souladu s příslušnými právními předpisy;
- provádění denního úklidu místa plnění průběžné odstraňování znečištění dotčených objektů škody na nich.

Ing. Jaromír  
Šnajdr

Digitally signed by  
Ing. Jaromír Šnajdr  
Date: 2021.09.01  
16:31:01 +02'00'